САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
Koste Racine 16b, 11000 Belgrade

中国铁设 CRDC

2/9.1.5.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

	2/9.1.5.2 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТП-ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД
Инвеститор:	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ** **2/9.1.5.2 Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад-ПЛАНОВИ ОПЛАТЕ И АРМАТУРЕ, ДЕТАЉИ ЧЕЛИКА**
За грађење / извођење радова:	Реконструкција и изградња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о., Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2022.02.28 16:15:32 +01'00'
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Слободан Наумовић, дипл.грађ.инж
Број лиценце:	лиценца бр. 310 3056 03 Slobodan Naumović Digitally signed by Slobodan Naumović Date: 2022.02.01 11:57:47 +01'00'
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-2/9.1.5,2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.

2/9.1.5.2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

2/9.1.5.2.1	Насловна страна пројекта конструкције
2/9.1.5.2.2	Садржај пројекта конструкције
2/9.1.5.2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта конструкције
2/9.1.5.2.4	Изјава одговорног пројектанта пројекта конструкције
2/9.1.5.2.5	Графичка документација

Цртеж бр.	Назив цртежа	Размера
	Планови оплате	
1	План оплате темеља	1:50
2	План оплате темељних греда и канала	1:50
3	План оплате подне плоче, плоче колосека и	1:50
	Планови арматуре	
4	План арматуре темеља	1:50
5	План арматуре темељних греда и канала	1:50
6	План арматуре подне плоче, плоче колосека и серклажа	1:50
	Спецификација арматуре	
	Детаљи челичне конструкције	
11	Основа кровне конструкције-дипозиција	1:100
12	Радионички цртеж - рожњаче пос Е1.1 - пос Е1.5	1:10
13	Радионички цртеж – кровни спрег 1 и 2	1:10
14	Радионички цртеж – кровни спрег 3 и 4	1:10
15	Радионички цртеж – решетка - пос Е2.1	1:10
16	Рам у оси 1, 6, А, Б - Пресек 1-1	1:50
17	Радионички цртеж – пос Е10.1 - пос Е10.8	1:10
18	Радионички цртеж – подужни вертикални спрег 1 и 2	1:10
19	Радионички цртеж – калкански спрег 1 и 2	1:10
20	Радионички цртеж – пос Е3.1,пос Е3.2,пос Е3.3,пос Е10	1:10
21	Радионички цртеж – калкански спрег 3 и 4	1:10
22	Радионички цртеж - стубови S1.1 - S 1.5	1:10
23	Радионички цртеж-стубови S2.1, S2.2, S3.1, S.2	1:10
24	Радионички цртеж – стубови S4.1, S4.2, S4.3	1:10
25	Радионички цртеж – - детаљи од 1 до 9	1:10
	Спецификација челичне конструкције	

2/9.1.5.2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 -др.закон и 9/20) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И   П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ**
2/9.1.5.2 Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Слободан Наумовић, дипл.грађ.инж ______________________________ 310 3056 03

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-2/9.1.5.2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/9.1.5.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ 2/9.1.5 Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Слободан Наумовић, дипл.грађ.инж

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

   -бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

   -бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

   -бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

   -бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

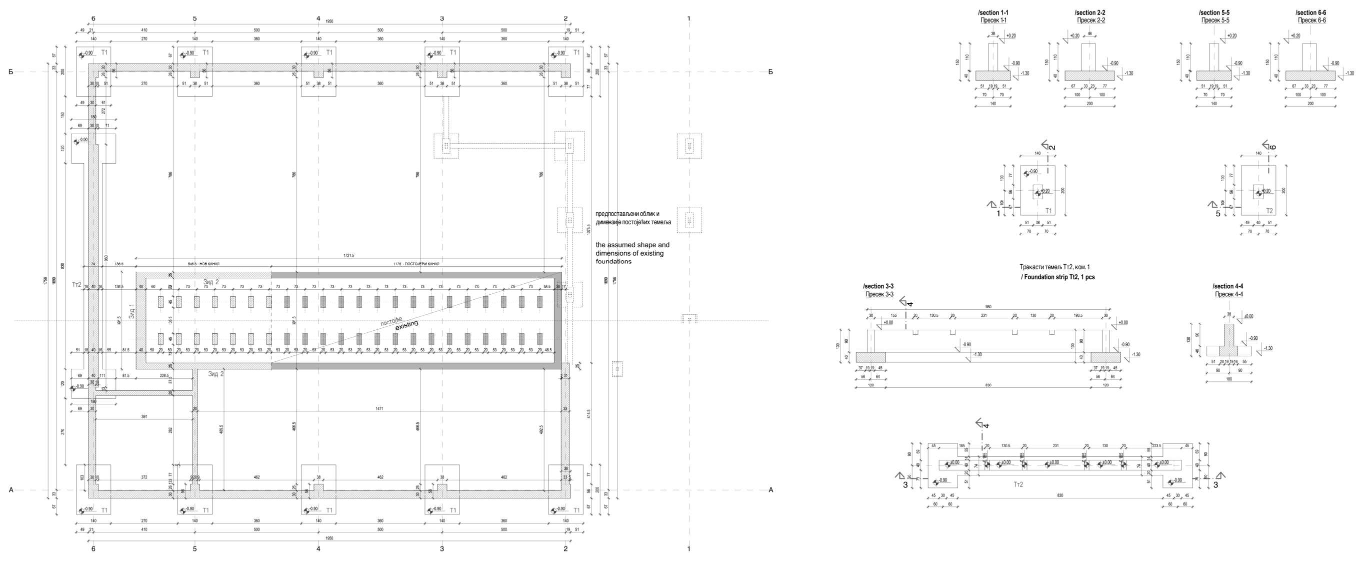
3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант (ПЗИ):	Слободан Наумовић, дипл.грађ.инж
Број лиценце:	310 3056 03
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250-АРХ- 2/9.1.5
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПЛАНОВИ ОПЛАТЕ

План оплате темеља P 1:50 / Formwork plan of foundation S 1:50



армирани бетон / reinforced concrete

постојећи објекат / existing facility

НАПОМЕНА: / NOTE:

- C 25/30 (МБ 30)

±0.00=78.53

Broj: /Number:	Датум: / Date:	Опис: / Description:
04		
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
/ INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
/ Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант за конструкцију: / Responsible designer for construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: 310 3056 03 / license number:

Сарадници: / Associates:
Сања Дмитровић, грађ.тех.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Мирјана Лазић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант за архитектуру: / Chief designer for architecture:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Назив објекта: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design: **2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР -ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД**
2/9.1.5 STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS - OCL SECTION NOVI SAD

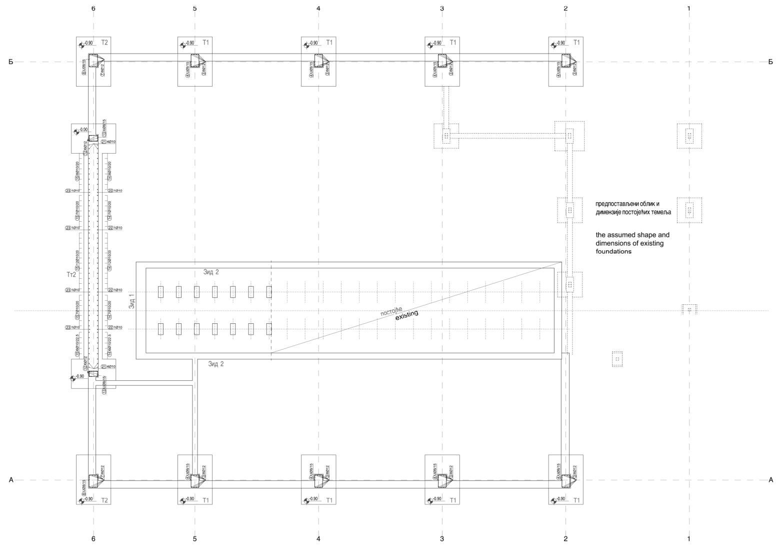
Цртеж: / Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТЕМЕЉА / Formwork plan of the foundation

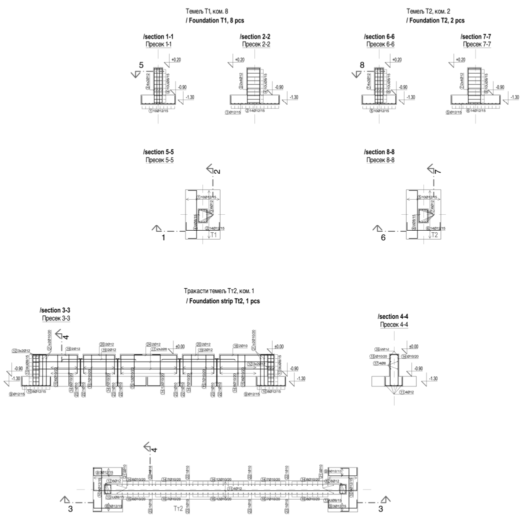
Размера: / Scale: 1:50

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:	датум: / Date:	цртеж бр. / Drawing No.:
ПЗИ/ DFC	2021	2020-250-АРХ-К2/9.1.5.2-Ц01

ПЛАНОВИ АРМАТУРЕ

План арматуре темеља Р 1:50 / Reinforcemen plan of the foundation S 1:50





НАПОМЕНА: / NOTE:

- C 25/30 (МБ 30)
- B 500
- Заштитни слој a_0=3cm. / Concrete cover
- Анкери и спецификација анкера за челичне стубове, дата је у детаљима челичне конструкције, цртеж бр.2020-250-АРХ-К2/9.1.5.2-Ц011
  / Anchors and anchor specification for steel columns, is given in the details of the steel structure, drawing no.2020-250-APX-K2 / 9.1.5.2-C011

±0.00=78.53

Broj: /Number:	Датум: / Date:	Опис: / Description:
04		
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
/ INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
/ Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант за конструкцију: / Responsible designer for construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: 310 3056 03 / license number:

Сарадници: / Associates:
Сања Димитровић, грађ.тех.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Мирјана Лазић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант за архитектуру: / Chief designerfor architecture:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

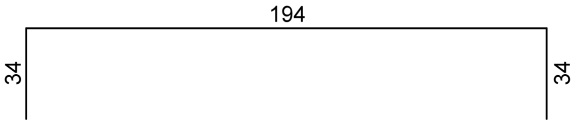
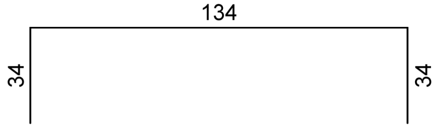
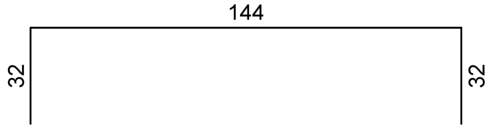
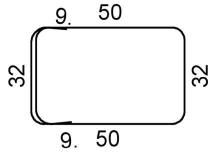
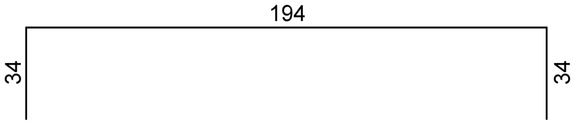
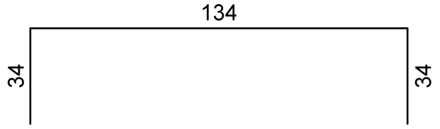
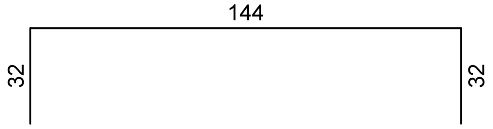
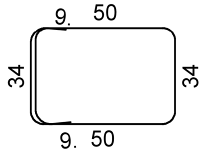
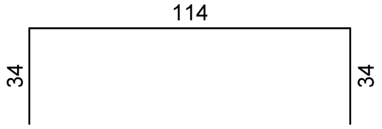
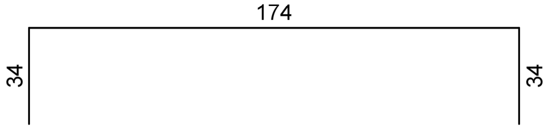
Назив објекта: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design: **2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР -ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД**
2/9.1.5 STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS - OCL SECTION NOVI SAD

Цртеж: / Drawing	Размера: Scale:
ПЛАН АРМАТУРЕ ТЕМЕЉА Reinforcemen plan of the foundation	1:50

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум: / Date:	цртеж бр. / Drawing No.:
ПЗИ / DFC	2021	2020-250-АРХ-К2/9.1.5.2-Ц04

спецификација за цртеж бр.04

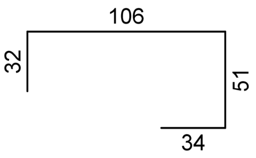
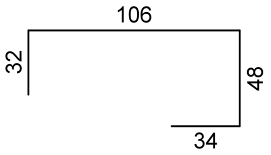
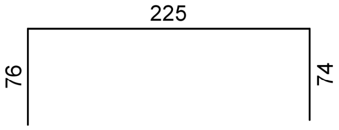
ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
04 - T1 / Foundation (8 kom)					
1		12	2.62	80	209.60
2		12	2.02	112	226.24
3		12	2.08	64	133.12
4		8	2.14	80	171.20
04 - T2 / Foundation (2 kom)					
5		12	2.62	20	52.40
6		12	2.02	28	56.56
7		12	2.08	16	33.28
8		8	2.20	20	44.00
04 - Tт2 / Foundation strip (1 kom)					
9		12	1.82	12	21.84
10		12	2.42	18	43.56

спецификација за цртеж бр.04

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification

озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
11	34 / 1064 / 34	12	11.32	4	45.28
12	124 / 24 / 24	12	1.72	8	13.76
13	9. 34 / 24 / 24 / 9. 34	8	1.58	18	28.44
14	124 / 32 / 51 / 34	10	2.41	40	96.40
15	124 / 32 / 48 / 34	10	2.38	40	95.20
16	179 / 24 / 73	12	2.76	2	5.52
17	974 / 24 / 24	8	10.22	4	40.88
18	217 / 24 / 74	10	3.15	2	6.30
19	290	12	2.90	4	11.60
20	125 / 76 / 74	12	2.75	4	11.00
21	124 / 32 / 48	10	2.04	8	16.32

2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ **ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР-ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД** / **2/9.1.5** STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS-OCL SECTION NOVI SAD спецификација за цртеж бр.04

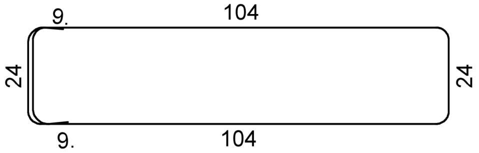
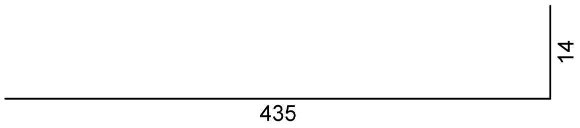
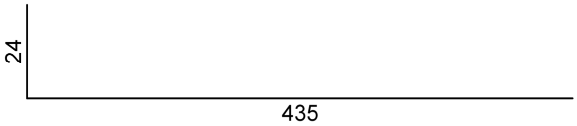
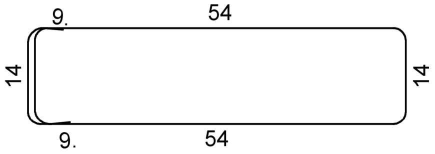
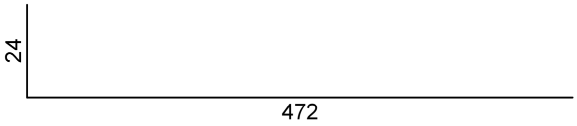
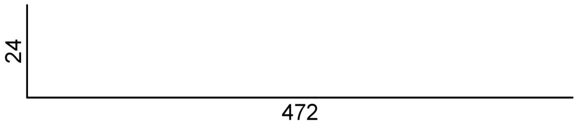
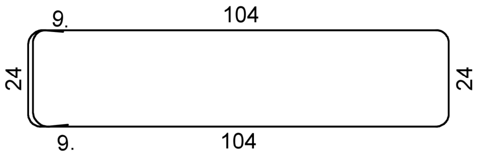
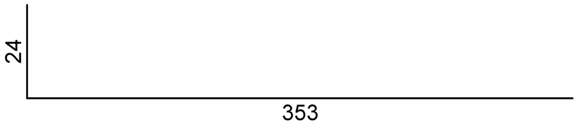
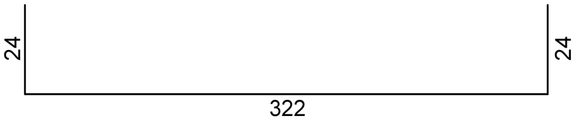
ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
22		10	2.23	4	8.92
23		10	2.20	4	8.80
24		12	3.75	2	7.50

2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ **ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР-ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД** / **2/9.1.5** STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS-OCL SECTION NOVI SAD спецификација за цртеж бр.05

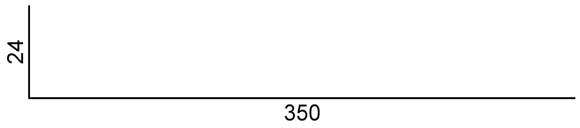
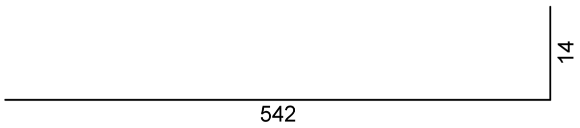
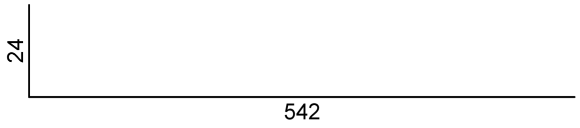
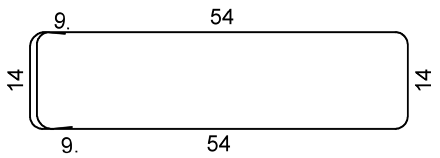
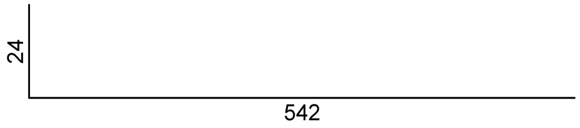
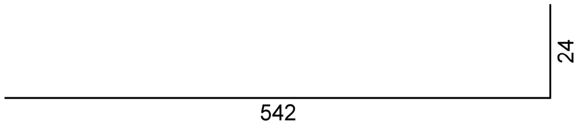
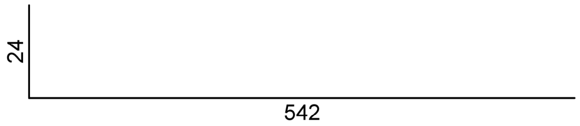
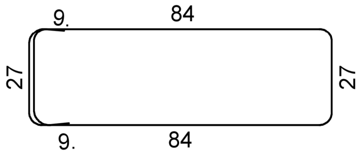
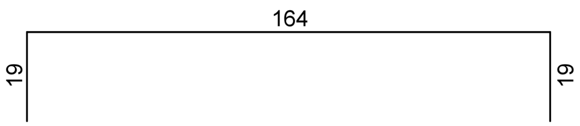
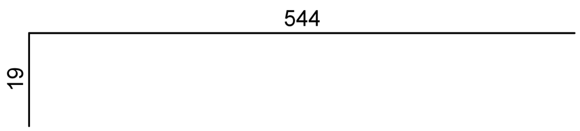
ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification

озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
05 -ТГА / Foundation beam (1 kom)					
1	24 / 444	14	4.68	8	37.44
2	528	14	5.28	16	84.48
3	24 / 532	14	5.56	8	44.48
4	24 / 444	10	4.68	3	14.04
5	528	10	5.28	6	31.68
6	24 / 532	10	5.56	3	16.68
7	9. 104 / 24 24 / 9. 104	8	2.98	175	521.50
05 -ТГБ / Foundation beam (1 kom)					
8	24 / 444	14	4.68	8	37.44
9	528	14	5.28	16	84.48
10	24 / 532	14	5.56	8	44.48
11	24 / 444	10	4.68	3	14.04
12	528	10	5.28	6	31.68
13	24 / 532	10	5.56	3	16.68

спецификација за цртеж бр.05

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
14		8	2.98	175	521.50
05 -ТвГ1 / Foundation connecting beam (1 kom)					
15		12	4.49	6	26.94
16		8	4.59	2	9.18
17		8	1.68	26	43.68
05 -ТГ6 / Foundation beam (1 kom)					
18		14	4.96	5	24.80
19		14	4.92	3	14.76
20		10	4.96	3	14.88
21		8	2.98	70	208.60
22		10	3.77	3	11.31
23		14	3.70	3	11.10

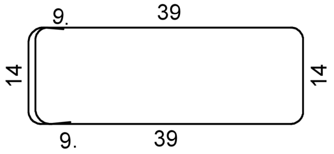
спецификација за цртеж бр.05

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
24		14	3.74	5	18.70
05 -ТвГ2 / Foundation connecting beam (1 kom)					
25		12	5.56	6	33.36
26		8	5.66	2	11.32
27		8	1.68	31	52.08
05 -ТГ2 / Foundation beam (1 kom)					
28		14	5.66	5	28.30
29		14	5.66	3	16.98
30		10	5.66	3	16.98
31		8	2.67	42	112.14
05 -Зид канала - Зид 2 / Canal wall - Wall 2 (2 kom)					
32		10	2.02	136	274.72
33		8	5.63	32	180.16

спецификација за цртеж бр.05

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
34	24, 543	12	5.67	4	22.68
35	80	12	0.80	12	9.60
36	70	12	0.70	32	22.40
05 - Зид канала - Зид 1 / Canal wall - Wall 1 (1 kom)					
37	34, 164, 34	10	2.32	42	97.44
38	34, 146, 34	10	2.14	4	8.56
39	73, 105, 24	12	2.02	4	8.08
40	34, 386, 34	8	4.54	16	72.64
41	290	12	2.90	2	5.80
42	76, 125, 74	12	2.75	2	5.50
43	19, 165, 19	12	2.03	8	16.24
44	24, 386, 24	12	4.34	4	17.36
05 - АБ стубићи за ношење шина / AB rail support posts (14 kom)					
45	14, 147, 14	14	1.75	112	196.00

2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ **ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР-ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД** / **2/9.1.5** STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS-OCL SECTION NOVI SAD спецификација за цртеж бр.05

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
46		8	1.38	112	154.56

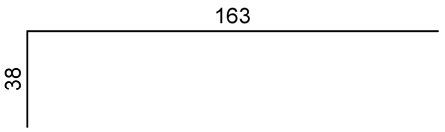
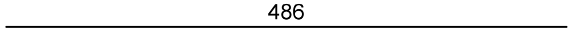
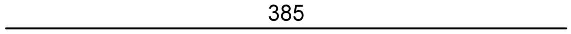
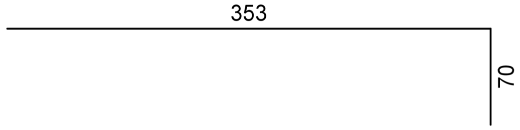
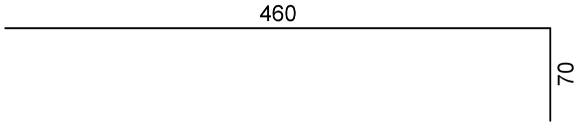
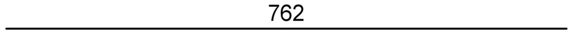
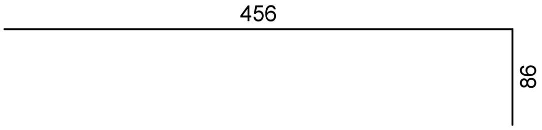
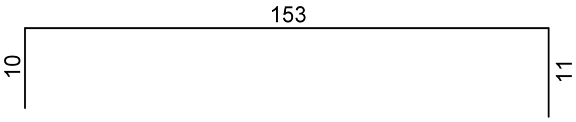
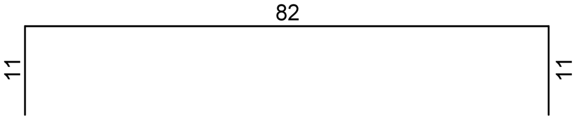
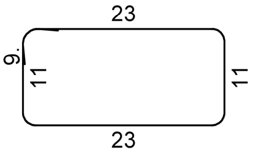
спецификација за цртеже бр.06

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
06 - Плоча колосека / Track slab (1 kom)					
1	80	12	0.80	22	17.60
2	80	10	0.80	22	17.60
3	60 / 386 / 60	12	5.06	34	172.04
4	24 / 386 / 24	10	4.34	34	147.56
5	544 / 24	10	5.68	22	124.96
6	24 / 544	12	5.68	22	124.96
7	959 / 44	10	10.03	76	762.28
8	34, 34 / 44, 44, 44, 44 / 244	12	4.88	150	732.00
9	44 / 124 / 44	12	2.12	150	318.00
10	244 / 10 / 10	12	2.64	150	396.00
11	44 / 94 / 44	10	1.82	59	107.38
12	44 / 145 / 44	10	2.33	38	88.54

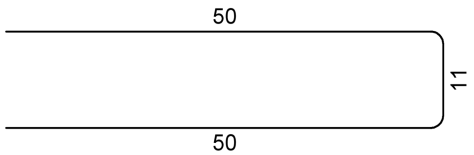
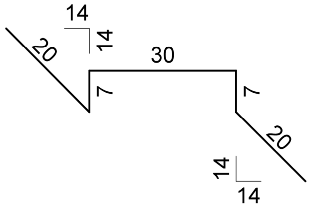
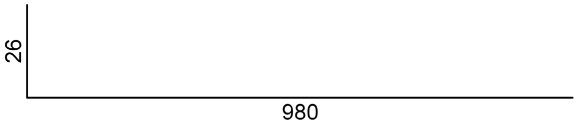
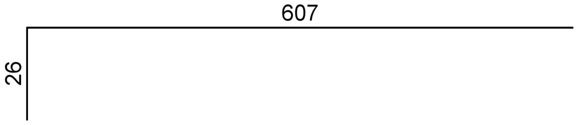
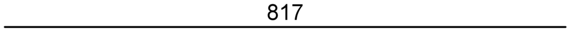
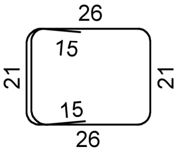
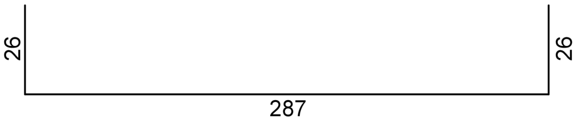
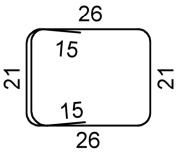
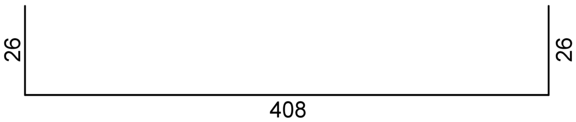
спецификација за цртеже бр.06

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
06 - Подна плоча d=15 cm / Floor slab d = 15 cm (1 kom)					
13	86 / 366 / 86	12	5.38	4	21.52
14	164	12	1.64	8	13.12
15	86 / 456 / 86	12	6.28	8	50.24
16	96 / 349	12	4.45	2	8.90
17	688	12	6.88	2	13.76
18	892	12	8.92	2	17.84
19	94 / 121	12	2.15	2	4.30
20	91 / 427	12	5.17	2	10.34
21	984	12	9.84	4	39.36
22	131 / 147	12	2.78	2	5.56
23	145 / 60 (1, 60)	12	2.05	2	4.10
24	997	12	9.97	8	79.76
25	376	12	3.76	2	7.52
26	244	12	2.44	2	4.88
27	70 / 266 / 70	12	4.06	2	8.12
28	216	12	2.16	4	8.64

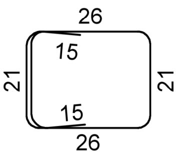
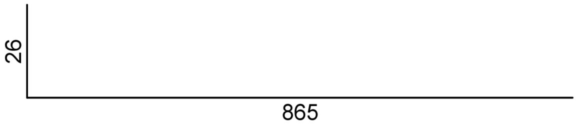
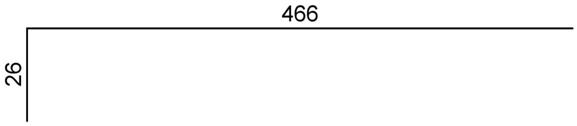
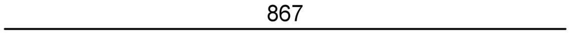
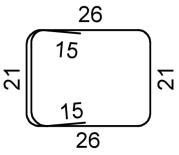
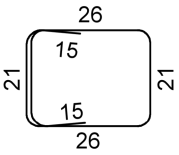
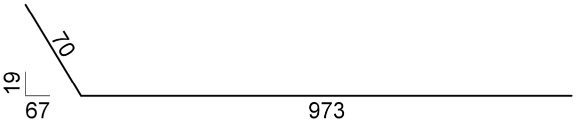
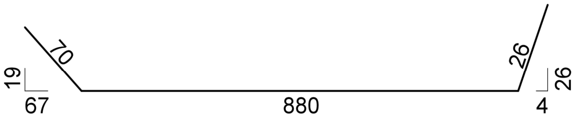
спецификација за цртеже бр.06

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
29		12	2.01	4	8.04
30		12	4.86	2	9.72
31		8	4.62	2	9.24
32		12	3.85	2	7.70
33		12	4.23	4	16.92
34		12	5.30	2	10.60
35		12	7.62	4	30.48
36		12	5.42	2	10.84
37		8	1.74	22	38.28
38		8	1.04	30	31.20
39		8	3.97	10	39.70
40		8	1.69	10	16.90
41		8	0.86	7	6.02

2/9.1.5 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ **ДОГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕТР-ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ НОВИ САД** / **2/9.1.5** STRUCTURAL DESIGN OF EXTENSION AND RECONSTRUKCION OF BUILDING FOR ELECTRICAL ENGINEERING OPERATIONS-OCL SECTION NOVI SAD спецификација за цртеже бр.06

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
42		8	1.11	1065	1182.15
43		10	0.84	590	495.60
06 - ХС у оси А и оси Б / Horizontal ring beam in axis A and axis B (6 kom)					
44		14	10.06	30	301.80
45		14	6.33	30	189.90
46		14	8.17	12	98.04
47		14	1.45	756	1096.20
06 - ХС у оси 6 / Horizontal ring beam in axis 6 (2 kom)					
48		14	3.39	12	40.68
49		14	1.45	38	55.10
06 - ХС у оси 2 / Horizontal ring beam in axis 2 (2 kom)					
50		14	4.60	12	55.20

спецификација за цртеже бр.06

ШИПКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Bars - specification					
озн. /mark	Облик и мере / shape and measures [cm]	Б500Ø [mm]	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
51	 26 / 15 / 21 / 21 / 15 / 26	14	1.45	56	81.20
06 - ХС у оси 6 и оси 2 / Horizontal ring beam in axis 6 and axis 2 (2 kom)					
52	 26 / 865	14	8.91	12	106.92
53	 466 / 26	14	4.92	12	59.04
54	 867	14	8.67	6	52.02
55	 26 / 15 / 21 / 21 / 15 / 26	14	1.45	222	321.90
06 - Серклж у оси 6 и оси 2 / Ring beam in axis 6 and axis 2 (2 kom)					
56	 26 / 15 / 21 / 21 / 15 / 26	14	1.45	344	498.80
57	 70 / 19 / 67 / 973	14	10.43	12	125.16
58	 70 / 26 / 19 / 26 / 67 / 880 / 4	14	9.76	12	117.12

 спецификација за цртеже бр.06

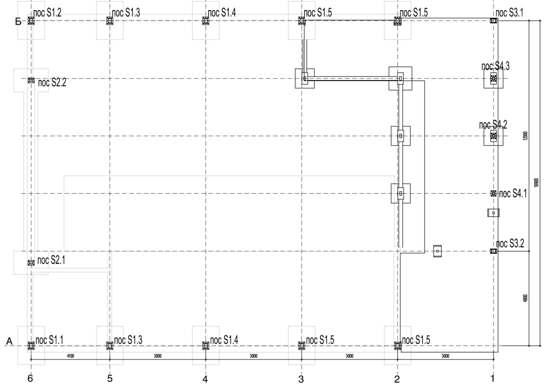
МРЕЖЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА / Meshes - specification						
Позиција / Item	Озн. мреже / Mesh type	B [cm]	L [cm]	n kom]	Јединична теж. /Unit weight [kg/m2]	Укупна тежина / Total weight [kg]
06 - Подна плоча d=15 cm / Floor slab d = 15 cm (1 kom)						
I	Q-257	215	600	2	4.16	107.38
I-3	Q-257	215	600	8	4.16	429.52
I-4	Q-257	215	299	2	4.16	53.60
I-5	Q-257	70	372	2	4.16	21.68
I-6	Q-257	137	600	2	4.16	68.40
I-7	Q-257	125	600	2	4.16	62.58
I-8	Q-257	114	600	2	4.16	56.76
I-9	Q-257	215	362	4	4.16	129.57
I-10	Q-257	215	592	2	4.16	105.87
I-11	Q-257	159	600	2	4.16	79.24
I-12	Q-257	99	600	2	4.16	49.66
I-13	Q-257	111	600	2	4.16	55.48
I-14	Q-257	215	153	2	4.16	27.38
I-15	Q-257	188	153	2	4.16	23.93
I-17	Q-257	215	488	16	4.16	697.97
I-19	Q-257	215	380	4	4.16	136.01
I-20	Q-257	46	380	2	4.16	14.55
I-21	Q-257	106	488	2	4.16	43.01
УКУПНО / Total						2162.59

ШИПКЕ - РЕКАПИТУЛАЦИЈА / Bars - recapitulation			
Ø [mm]	Укупна дужина / lgn [m]	Јединична тежина / Unit weight [kg/m']	Тежина / Weight [kg]
B500			
8	3495.37	0.40	1380.67
10	2524.55	0.62	1557.65
12	3192.08	0.89	2834.57
14	3842.52	1.21	4641.76
УКУПНО / Total (B500)			10414.65
УКУПНО / Total			10414.65

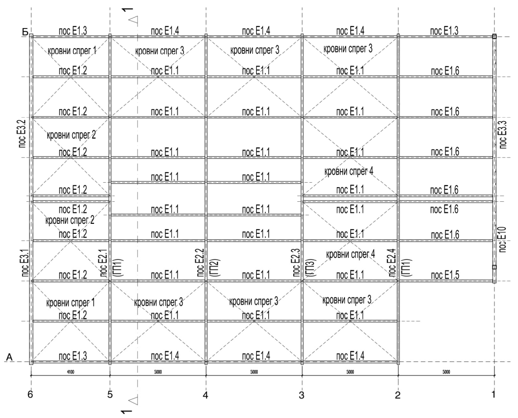
МРЕЖЕ - РЕКАПИТУЛАЦИЈА / Meshes - recapitulation					
Озн. мреже / Mesh type	B [cm]	L [cm]	n [kom.]	Јединична теж. /Unit weight [kg/m2]	Укупна тежина / Total weight [kg]
Q-257	215	600		4.16	2163.00
УКУПНО / Total					2163.00

ДЕТАЉИ ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Основа челичних стубова
Р 1:100



Основа челичне кровне конструкције
Р 1:100



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: **310 3056 03**

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТР -деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Architectural design of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Унутрашња контрола: / Internal control:

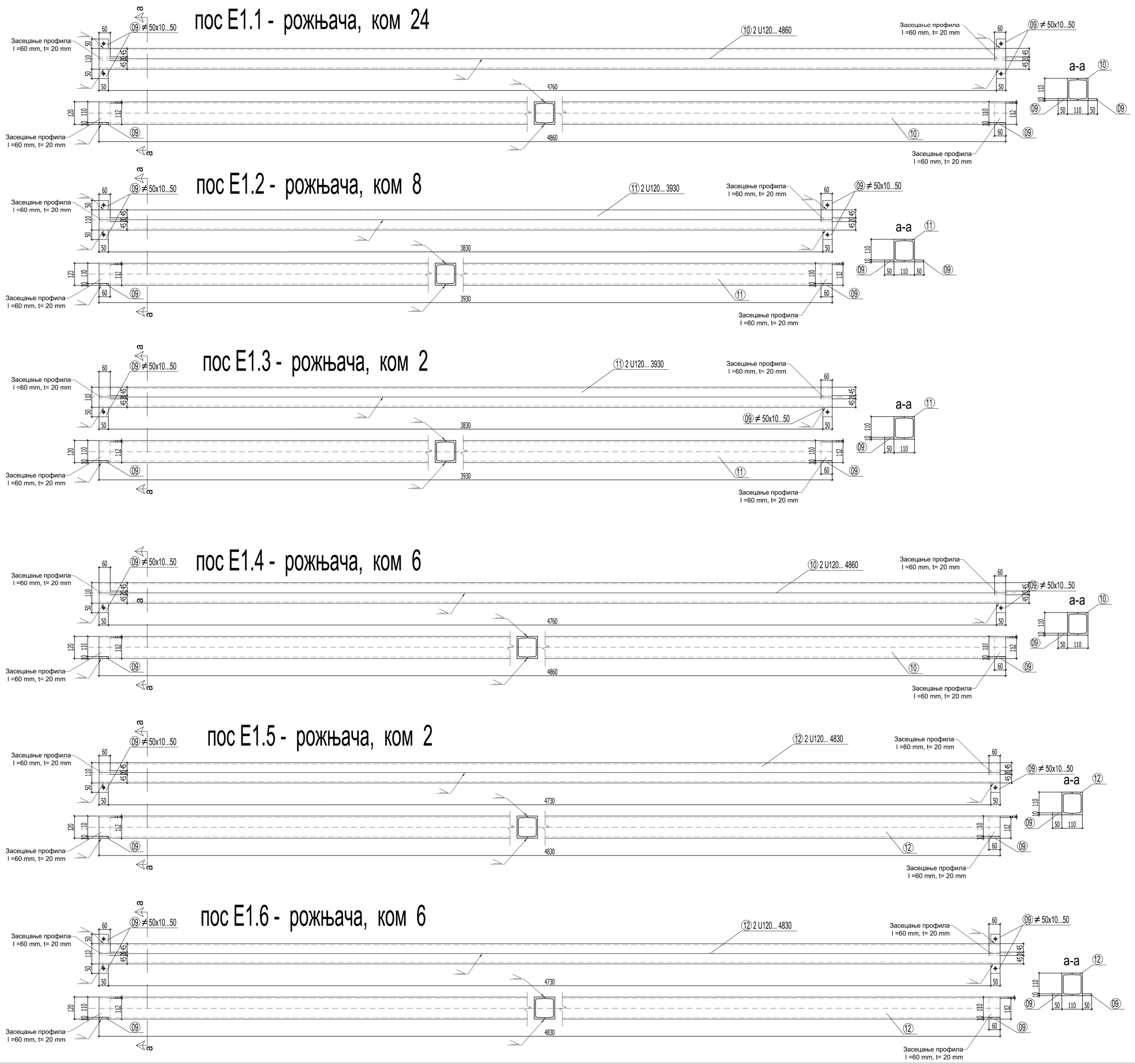
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ-дипозиција
BASIS OF ROOF STRUCTURE-disposition

Размера: Scale: 1:100

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC
датум:/date: **2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц11



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: **310 3056 03**

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

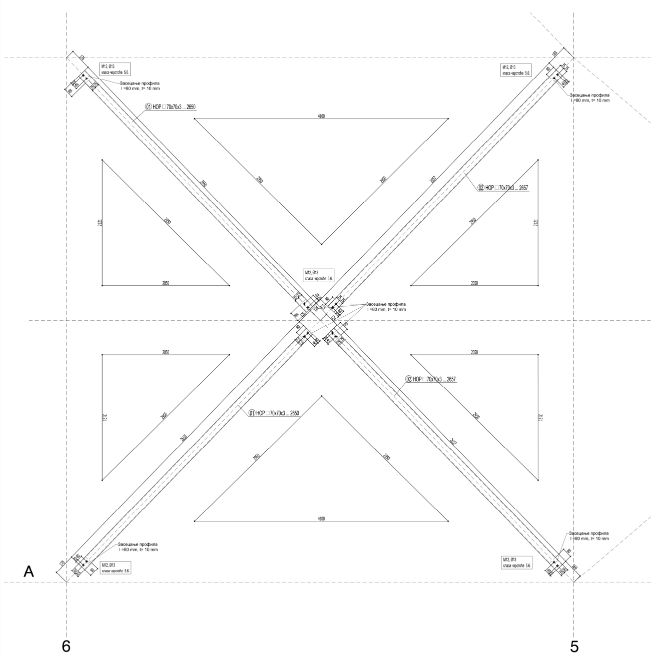
Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - рожњаче пос E1.1 - пос E1.5
WORKSHOP DRAWING - corneas - pos E1.1-E1.5

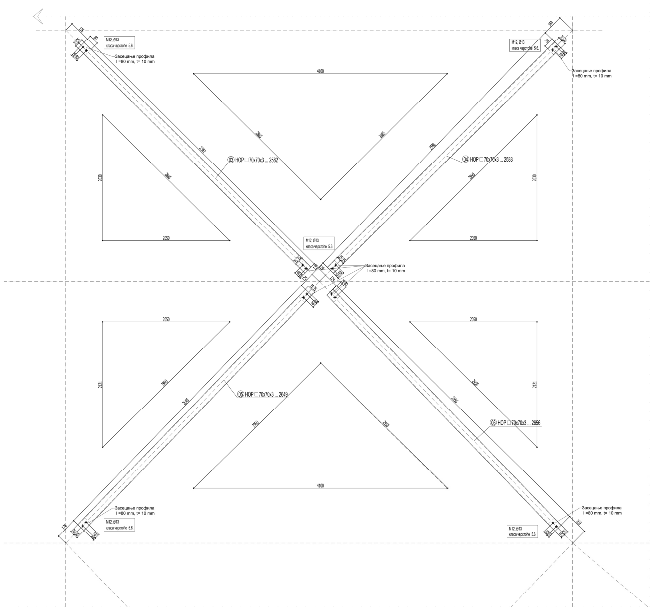
Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC
датум:/date: **2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц12

кровни спрег 1, ком. 4



кровни спрег 2, ком. 4



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : / Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: 310 3056 03

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

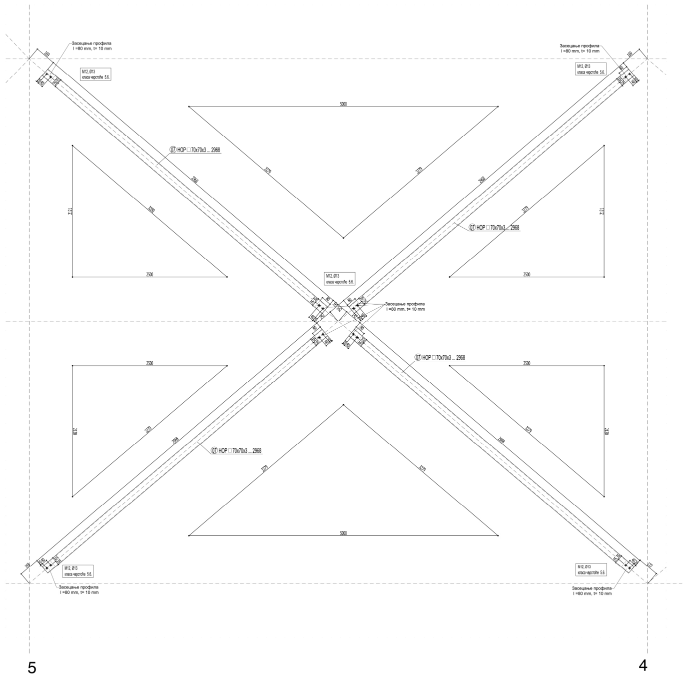
Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТР -деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж:/ Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - кровни спрег 1 и 2
WORKSHOP DRAWING - blood bracing 1 and 2

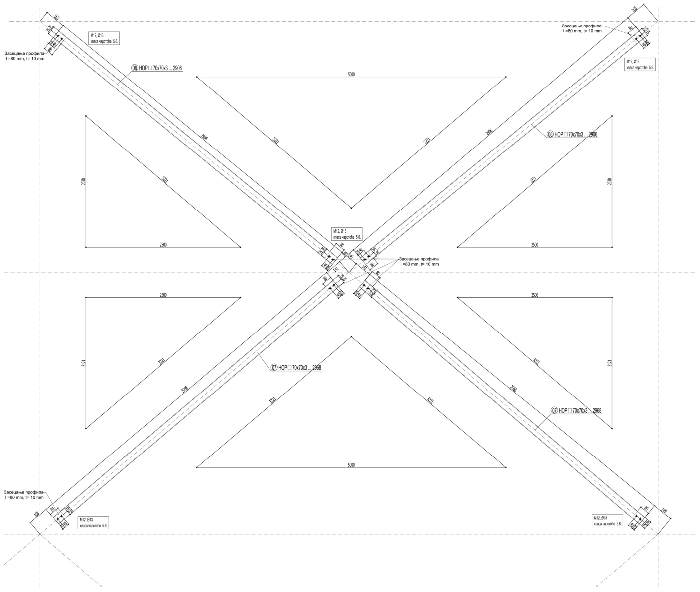
Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ /DFC	2021.	2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц13

кровни спрег 3, ком. 6



кровни спрег 4, ком. 2



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: 310 3056 03

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

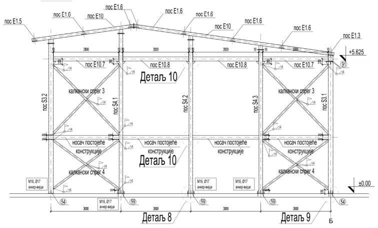
Део пројекта:/ Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП -деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж:/ Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - кровни спрег 3 и 4
WORKSHOP DRAWING - blood bracing 3 and 4

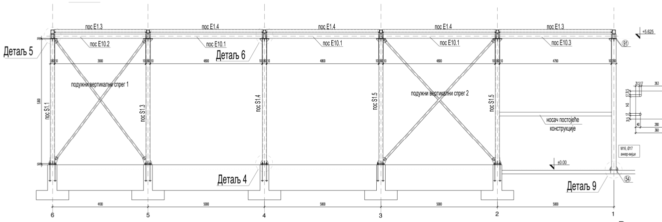
Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум /date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ /DFC	2021.	2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц14

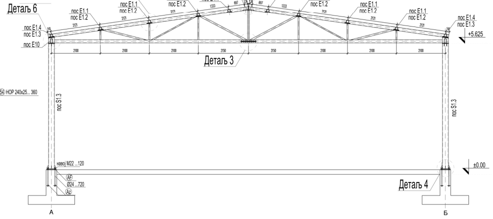
Рам у оси 1
Р 1:50



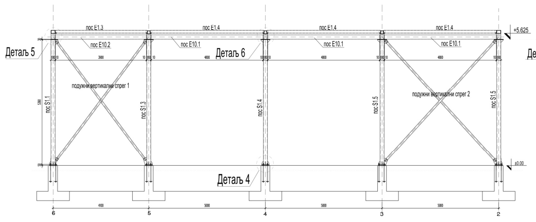
Рам у оси Б
Р 1:50



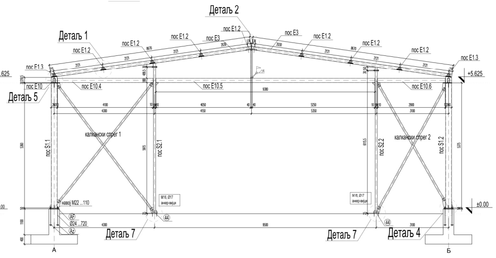
Пресек 1-1
Р 1:50



Рам у оси А
Р 1:50



Рам у оси 6
Р 1:50



Напомена:

Калканске спрегове 3,4,5 и 6, директним заваривањем, везати за постојећу констукцију.
Димензије челичних носача ,спрегова 3,4,5 и 6, одредити на лицу места.
Веза челичних носача постојеће конструкције приказано је на Детаљу 10.

Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију: / Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no.: 310 3056 03

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

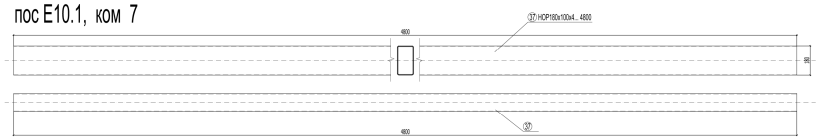
Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТР -деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Architectural design of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
Рам у оси 1, 6, А, Б - Пресек 1-1
Frame in axis 1, 6, A, B - Section 1-1

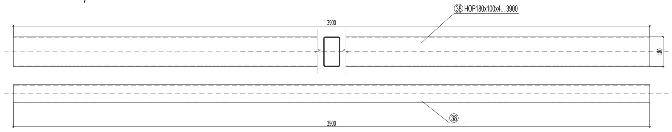
Размера: / Scale: 1:50

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: ПЗИ /DFC
датум:/date: 2021.
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц16

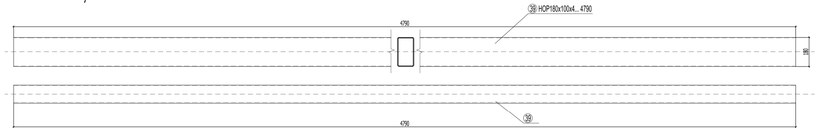
пос E10.1, ком 7



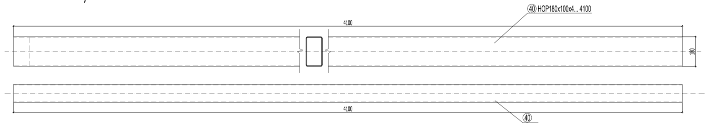
пос E10.2, ком 2



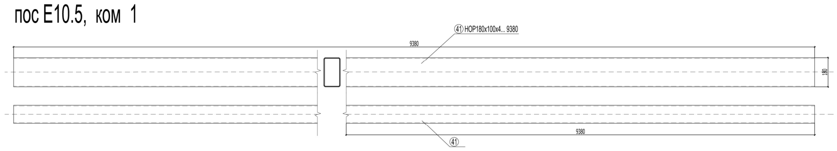
пос E10.3, ком 1



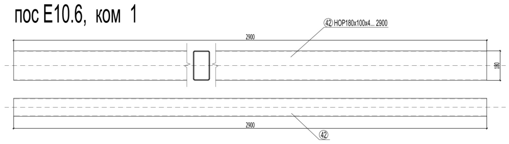
пос E10.4, ком 1



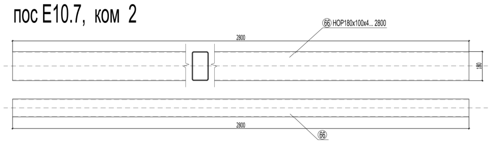
пос E10.5, ком 1



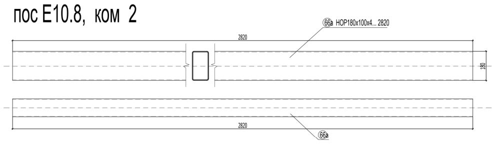
пос E10.6, ком 1



пос E10.7, ком 2



пос E10.8, ком 2



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : / Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: **310 3056 03**

Сарадници: / Associates:
Ивана Леваjац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - пос E10.1 - пос E10.8
WORKSHOP DRAWING - pos E10.1-E10.8

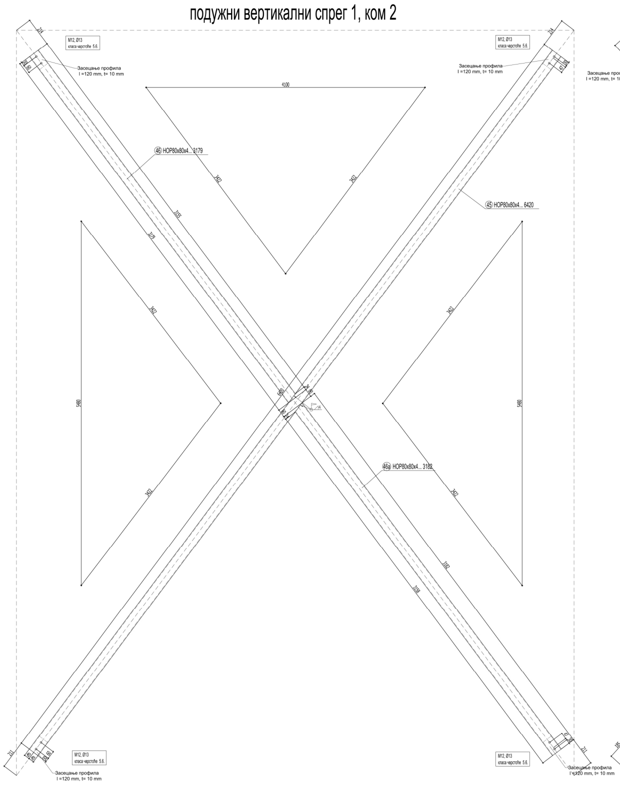
Размера: / Scale: 1:10

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC

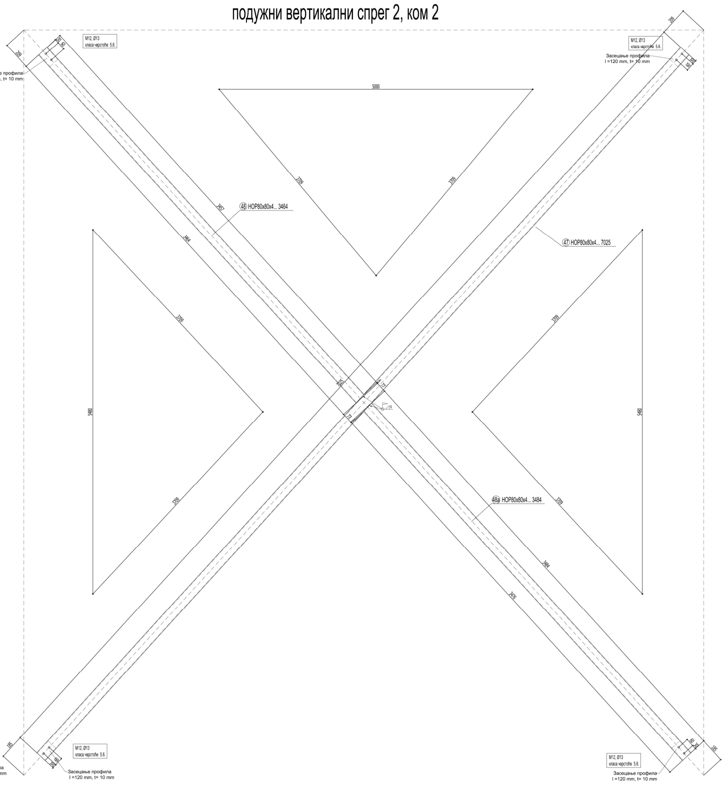
датум:/date: **2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц17

подужни вертикални спрег 1, ком 2



подужни вертикални спрег 2, ком 2



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: 310 3056 03

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.1 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

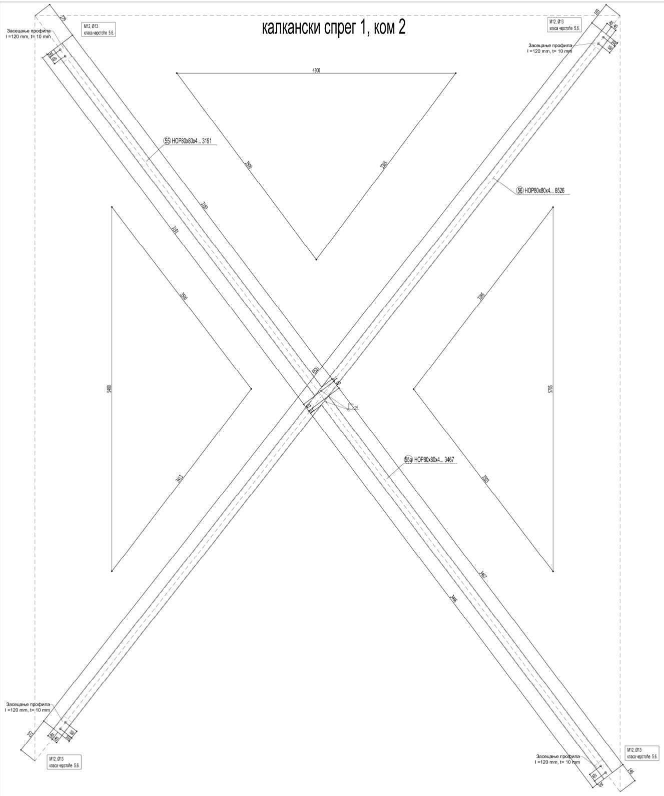
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

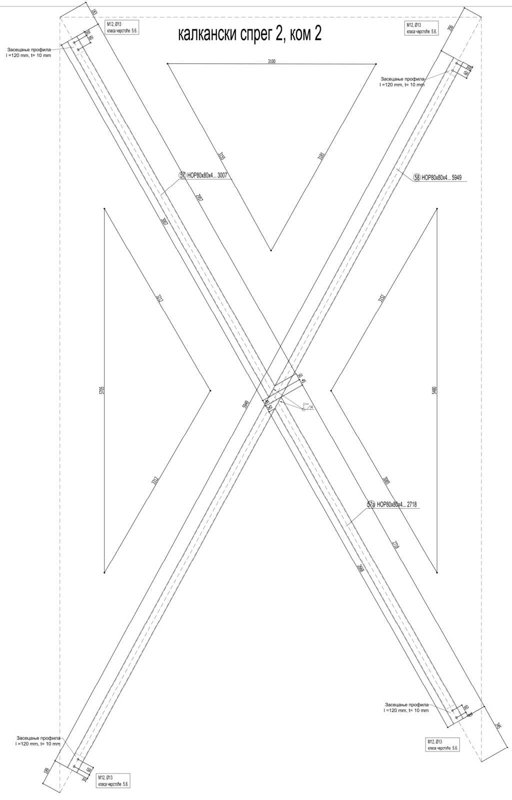
Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ-подужни вертикални спрег 1 и 2
WORKSHOP DRAWING-longitudinal vertical bracing 1 and 2

Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПЗИ /DFC	2021.	2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц18





Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

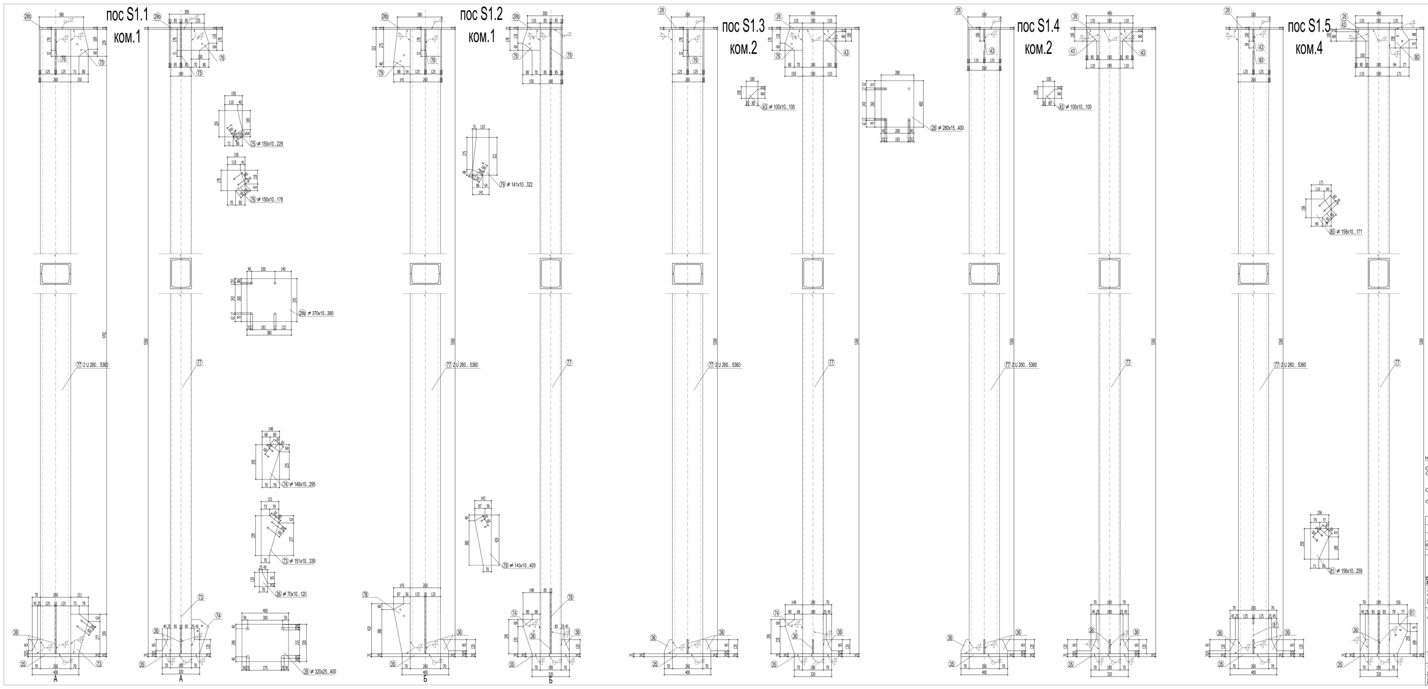
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : / Responsible designer for the construction: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ. бр.лиценце: / license no .: 310 3056 03	Инвеститор пројекта: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
	Наручилац пројекта: / Employer Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
Сарадници: / Associates: **Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.**	Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
	Део пројекта: / Part of Design: 2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад; 2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad
Унутрашња контрола: / Internal control:	Цртеж: / Drawing: РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ-калкански спрег 1 и 2 / WORKSHOP DRAWING- gable bracing 1 and 2 — Размера: Scale: 1:10
Главни пројектант: / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**	
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	**Врста тех. док.:** Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC — датум:/date: **2021.** — Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц19



Напомена:
S1.3-оса А/5
S1.3-оса Б/5 (у огледалу)
S1.4-оса А/4
S1.4-оса А/4 (у огледалу)
S1.5-оса А/4, Б/3
S1.5-оса А/2, Б/2 (у огледалу)

Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : / Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: **310 3056 03**

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

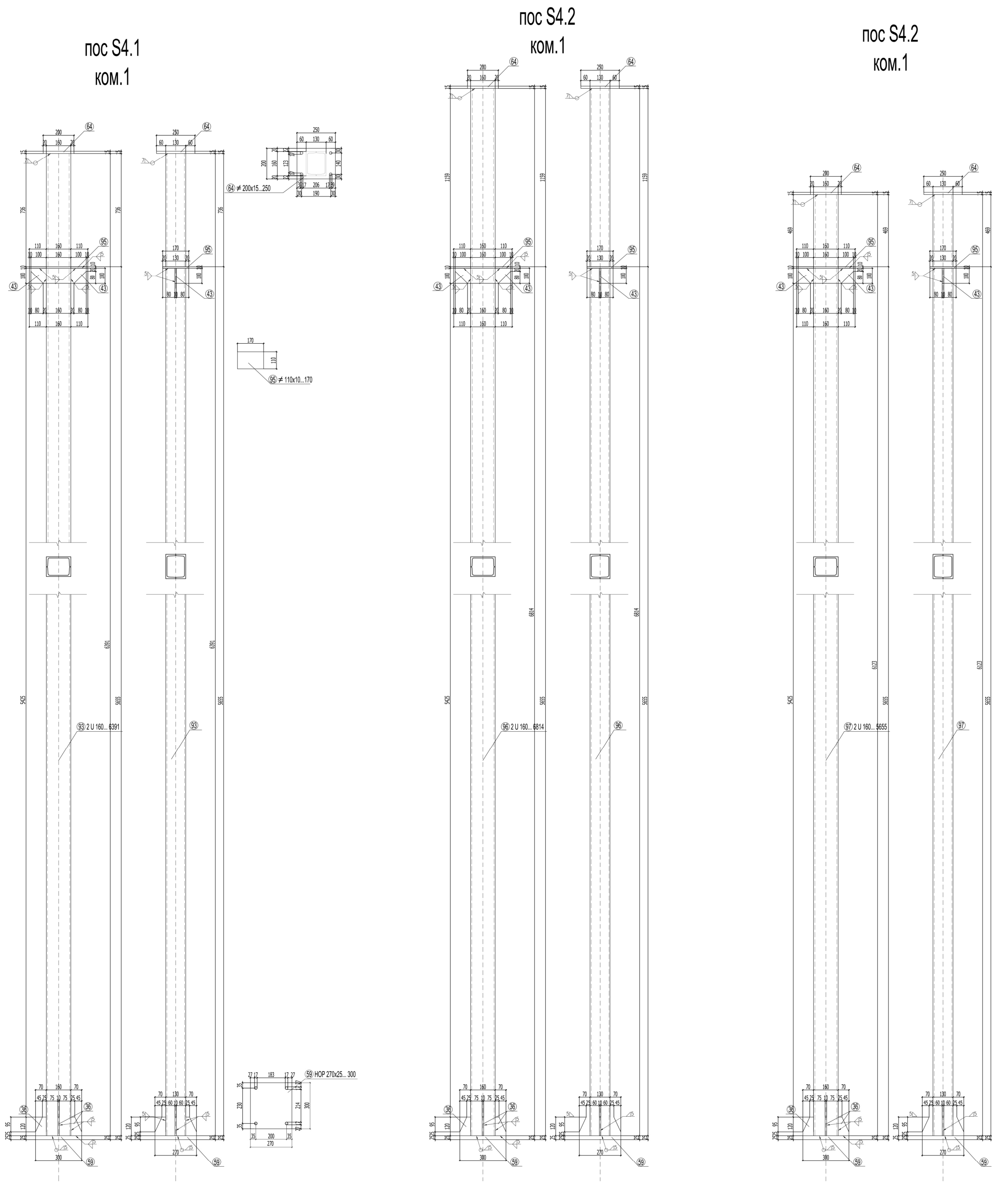
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж:/ Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - стубови S1.1 - S 1.5
WORKSHOP DRAWING - pillars S1.1 - S1.5

Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC
датум:/date: **2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц22



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: **310 3056 03**

Сарадници: / Associates:
Ивана Леварац, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта: / Investor: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.** / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC, **Немањина 6/IV, Београд** / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

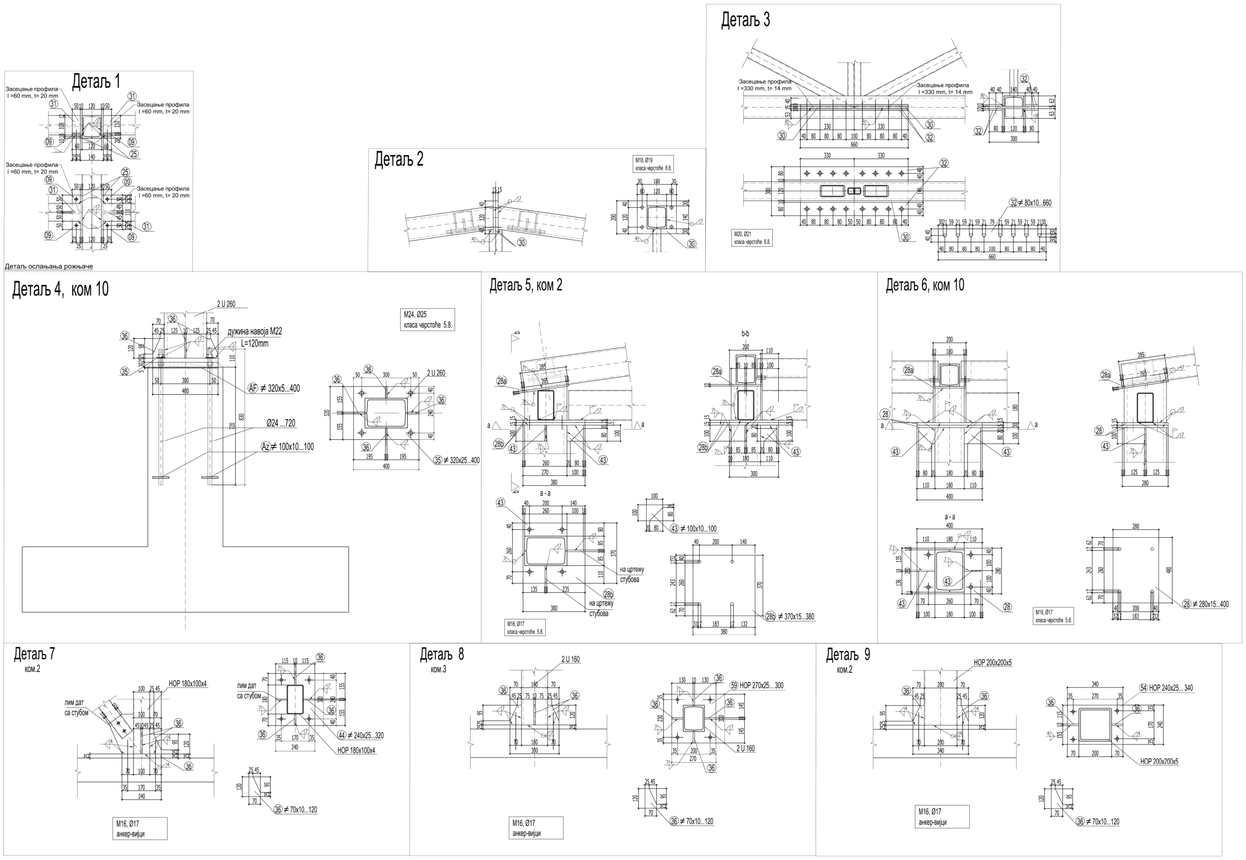
Цртеж: / Drawing:
РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - стубови S4.1, S4.2, S4.3
WORKSHOP DRAWING - pillars S4.1, S4.2, S1.5

Размера: Scale: 1:10

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПЗИ** /DFC

датум:/date: **2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц24



Напомена:

Обавезна контрола заварених спојева! Захтевани квалитет шавова: Ц
Обавезна ултразвучна контрола затегнутих спојева!

Све димензије проверити на лицу места!

Основни материјал: S235JRG2

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант за конструкцију : / Responsible designer for the construction:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.
бр.лиценце: / license no .: 310 3056 03

Сарадници: / Associates:
Ивана Левајац, дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.5 - Пројекат конструкције доградње и реконструкције зграде ЕТП-деоница контактне мреже Нови Сад
2/9.1.5 - Construction project of extension and reconstrukcion of building for electrical engineering operations - OCL section Novi Sad

Цртеж: / Drawing: РАДИОНИЧКИ ЦРТЕЖ - детаљи од 1 до 9 / WORKSHOP DRAWING - details 1 to 9

Размера: / Scale: 1:10

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: ПЗИ /DFC

датум:/date: 2021.

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ-2/9.1.5.2-Ц25

СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

Објекат	ЕТП и ЕНГ								
Пос	Опис	Матер.	Ширина (mm)	Дебљина (mm)	Дужина (mm)	Ком. n	Јед. теж. kg/m	Теж/ком kg/kom	Тежина Σkg
A	**Челична конструкција**								
1	НОР 70x70x4	S235JRG2			2650	8	7,966	21,11	168,88
2	НОР 70x70x4	S235JRG2			2657	8	7,966	21,17	169,33
3	НОР 70x70x4	S235JRG2			2582	8	7,966	20,57	164,55
4	НОР 70x70x4	S235JRG2			2588	8	7,966	20,62	164,93
5	НОР 70x70x4	S235JRG2			2649	8	7,966	21,10	168,82
6	НОР 70x70x4	S235JRG2			2656	8	7,966	21,16	169,26
7	НОР 70x70x4	S235JRG2			2968	28	7,966	23,64	662,01
8	НОР 70x70x4	S235JRG2			2906	4	7,966	23,15	92,60
9	≠50x10…50	S235JRG2	50	10	50	172	3,93	0,20	33,76
10	U 120	S235JRG2			4860	60	13,4	65,12	3907,44
11	U 120	S235JRG2			3930	20	13,4	52,66	1053,24
12	U 120	S235JRG2			4830	16	13,4	64,72	1035,55
13	U 140	S235JRG2			8670	16	16	138,72	2219,52
14	U 140	S235JRG2			8320	16	16	133,12	2129,92
15	U 260	S235JRG2			245	16	37,92	9,29	148,65
16	НОР 50x50x4	S235JRG2			397	8	5,46	2,17	17,34
17	НОР 70x70x4	S235JRG2			1921	8	7,966	15,30	122,42
18	НОР 50x50x4	S235JRG2			692	8	5,46	3,78	30,23
19	НОР 50x50x4	S235JRG2			2146	8	5,46	11,72	93,74
20	НОР 50x50x4	S235JRG2			988	8	5,46	5,39	43,16
21	НОР 70x70x4	S235JRG2			1921	8	7,966	15,30	122,42
22	НОР 40x40x3	S235JRG2			1285	8	3,303	4,24	33,95
23	≠145x10…316	S235JRG2	145	10	316	2	11,38	3,60	7,19
24	≠159x10…300	S235JRG2	159	10	300	12	12,48	3,74	44,93
25	≠60x10…210	S235JRG2	60	10	210	22	4,71	0,99	21,76

Пос	Опис	Матер.	Ширина	Дебљина	Дужина	Ком.	Јед.	Теж/ком	Тежина
			(mm)	(mm)	(mm)	n	теж.	kg/kom	Σkg
							kg/m		
26	≠146x10…421	S235JRG2	146	10	421	2	11,46	4,83	9,65
27	≠149x10…313	S235JRG2	149	10	313	2	11,70	3,66	7,32
26	≠580x10…3600	S235JRG2	580	10	3600	2	45,53	163,91	327,82
27	≠580x10…3120	S235JRG2	580	10	3120	2	45,53	142,05	284,11
28	≠280x15…400	S235JRG2	280	15	400	14	32,97	13,19	184,63
28a	≠200x15…285	S235JRG2	200	15	285	8	23,55	6,71	53,69
28b	≠370x15…380	S235JRG2	370	15	380	2	43,57	16,56	33,11
29	≠300x15…330	S235JRG2	300	15	330	8	35,33	11,66	93,26
30	≠200x15…240	S235JRG2	200	15	240	8	23,55	5,65	45,22
31	≠60x10…112	S235JRG2	60	10	112	78	4,71	0,53	41,15
32	≠80x10…660	S235JRG2	80	10	660	16	6,28	4,14	66,32
33	≠161x10…296	S235JRG2	161	10	296	4	12,64	3,74	14,96
34	≠159x10…392	S235JRG2	159	10	392	4	12,48	4,89	19,57
35	≠320x25…400	S235JRG2	320	25	400	10	62,80	25,12	251,20
36	≠70x10…120	S235JRG2	70	10	120	56	5,50	0,66	36,93
37	HOP 180x100x4	S235JRG2			4800	7	16,76	80,45	563,14
38	HOP 180x100x4	S235JRG2			3900	2	16,76	65,36	130,73
39	HOP 180x100x4	S235JRG2			4790	1	16,76	80,28	80,28
40	HOP 180x100x4	S235JRG2			4100	1	16,76	68,72	68,72
41	HOP 180x100x4	S235JRG2			9380	1	16,76	157,21	157,21
42	HOP 180x100x4	S235JRG2			2900	1	16,76	48,60	48,60
43	≠100x10…100	S235JRG2	100	10	100	21	7,85	0,79	16,49
44	≠240x25…320	S235JRG2	240	25	320	2	47,10	15,07	30,14
45	HOP 80x80x4	S235JRG2			6420	2	16,76	107,60	215,20
46	HOP 80x80x4	S235JRG2			3179	2	16,76	53,28	106,56
46a	HOP 80x80x4	S235JRG2			3182	2	16,76	53,33	106,66
47	HOP 80x80x4	S235JRG2			7025	2	16,76	117,74	235,48
48	HOP 80x80x4	S235JRG2			3464	2	16,76	58,06	116,11
48a	HOP 80x80x4	S235JRG2			3484	2	16,76	58,39	116,78
49	U 160	S235JRG2			4860	2	18,84	91,56	183,12

Пос	Опис	Матер.	Ширина	Дебљина	Дужина	Ком.	Јед.	Теж/ком	Тежина
			(mm)	(mm)	(mm)	n	теж.	kg/kom	Σkg
							kg/m		
50	≠210x15…300	S235JRG2	210	15	300	4	24,73	7,42	29,67
51	HOP 40x40x3	S235JRG2			1245	8	3,303	4,11	32,90
52	U 180	S235JRG2			8670	6	21,98	190,57	1143,40
53	U 260	S235JRG2			256	4	37,92	9,71	38,83
54	≠240x25…360	S235JRG2	240	25	340	2	47,10	16,01	32,03
55	HOP 80x80x4	S235JRG2			3191	2	16,76	53,48	106,96
55a	HOP 80x80x4	S235JRG2			3467	2	16,76	58,11	116,21
56	HOP 80x80x4	S235JRG2			3327	2	16,76	55,76	111,52
57	HOP 80x80x4	S235JRG2			3007	2	16,76	50,40	100,79
57a	HOP 80x80x4	S235JRG2			2718	2	16,76	45,55	91,11
58	HOP 80x80x4	S235JRG2			5949	2	16,76	99,71	199,41
59	≠290x25…300	S235JRG2	270	25	300	4	52,99	15,90	63,59
60	HOP 180x100x4	S235JRG2			150	2	16,76	2,51	5,03
61	≠220x15…220	S235JRG2	220	15	220	4	25,91	5,70	22,80
62	HOP 200x200x5	S235JRG2			251	2	30,11	7,56	15,12
62a	HOP 200x200x5	S235JRG2			176	1	30,11	5,30	5,30
63	U 160	S235JRG2			173	7	18,84	3,26	22,82
64	≠200x15…250	S235JRG2	200	15	250	6	23,55	5,89	35,33
65	U 160	S235JRG2			4402	2	18,84	82,93	165,87
66	HOP 180x100x4	S235JRG2			2800	2	16,76	46,93	93,86
66a	HOP 180x100x4	S235JRG2			2820	2	16,76	47,26	94,53
67	HOP 80x80x4	S235JRG2			2042	2	16,76	34,22	68,45
68	HOP 80x80x4	S235JRG2			2012	2	16,76	33,72	67,44
69	HOP 80x80x4	S235JRG2			4052	2	16,76	67,91	135,82
70	HOP 80x80x4	S235JRG2			1758	2	16,76	29,46	58,93
71	HOP 80x80x4	S235JRG2			1733	2	16,76	29,05	58,09
72	HOP 80x80x4	S235JRG2			3548	2	16,76	59,46	118,93
73	≠151x10…339	S235JRG2	151	10	339	1	11,85	4,02	4,02
74	≠148x10…295	S235JRG2	148	10	295	2	11,62	3,43	6,85
75	≠150x10…229	S235JRG2	150	10	229	1	11,78	2,70	2,70

Пос	Опис	Матер.	Ширина (mm)	Дебљина (mm)	Дужина (mm)	Ком. n	Јед. теж. kg/m	Теж/ком kg/kom	Тежина Σkg
76	≠150x10…229	S235JRG2	150	10	178	4	11,78	2,10	8,38
77	U 260	S235JRG2			5360	10	37,92	203,25	2032,51
78	≠143x10…429	S235JRG2	143	10	429	1	11,23	4,82	4,82
79	≠141x10…322	S235JRG2	141	10	322	1	11,07	3,56	3,56
80	≠158x10…171	S235JRG2	158	10	171	4	12,40	2,12	8,48
81	≠156x10…259	S235JRG2	156	10	259	4	12,25	3,17	12,69
82	≠150x10…243	S235JRG2	150	10	243	1	11,78	2,86	2,86
83	НОР 180x100x4	S235JRG2			6285	1	16,76	105,34	105,34
84	≠158x10…168	S235JRG2	158	10	168	1	12,40	2,08	2,08
85	≠110x10…220	S235JRG2	110	10	220	2	8,64	1,90	3,80
86	≠200x15…220	S235JRG2	200	15	220	1	23,55	5,18	5,18
87	≠141x10…295	S235JRG2	141	10	295	1	11,07	3,27	3,27
88	НОР 180x100x4	S235JRG2			6285	1	16,76	105,34	105,34
89	≠143x10…188	S235JRG2	143	10	188	1	11,23	2,11	2,11
90	НОР 200x200x5	S235JRG2			5625	2	30,11	169,37	338,74
91	≠370x15…370	S235JRG2	370	15	370	2	43,57	16,12	32,24
91a	≠200x15…250	S235JRG2	200	15	250	2	23,55	5,89	11,78
92	≠110x10…240	S235JRG2	110	10	240	1	8,64	2,07	2,07
93	U 160	S235JRG2			6391	1	18,84	120,41	120,41
94	НОР 200x200x5	S235JRG2			6391	1	30,11	192,43	192,43
95	≠110x10…170	S235JRG2	110	10	170	3	8,64	1,47	4,40
96	U 160	S235JRG2			6814	1	18,84	128,38	128,38
97	U 160	S235JRG2			5655	1	18,84	106,54	106,54
AF	≠320x5…400	S235JRG2	320	5	400	10	12,56	5,02	50,24
Az	≠100x10…100	S235JRG2	100	10	100	40	7,85	0,79	31,40
								Σ=	**22837,06**
							5% на спојна средства	Σ=	1141,85
								Σ=	23978,91